

Starkregenereignis in Lautertal (Vogelsberg) am 5. Mai 2010

Landkreis Vogelsbergkreis, Hessen · Katalogschlüssel W3_Eta_009543

Zwischen dem 5. Mai 2010 um 23:50 Uhr und dem 6. Mai 2010 um 00:50 Uhr wurde ein Starkregenereignis mit Niederschlagsschwerpunkt in Lautertal (Vogelsberg) dokumentiert. Innerhalb von 1 Stunde fielen maximal 36,9 mm Niederschlag, im Mittel über die Ereignisfläche 29,65 mm. Das Ereignis erreichte einen maximalen Starkregenindex von 4 (intensiver Starkregen) und umfasste rund 19,9 km². Die statistische Wiederkehrzeit des Maximums liegt nach KOSTRA-DWD-2020 bei ca. 29 Jahren.

36,9 mm

Niederschlag max.

1 Stunde

Dauerstufe

4

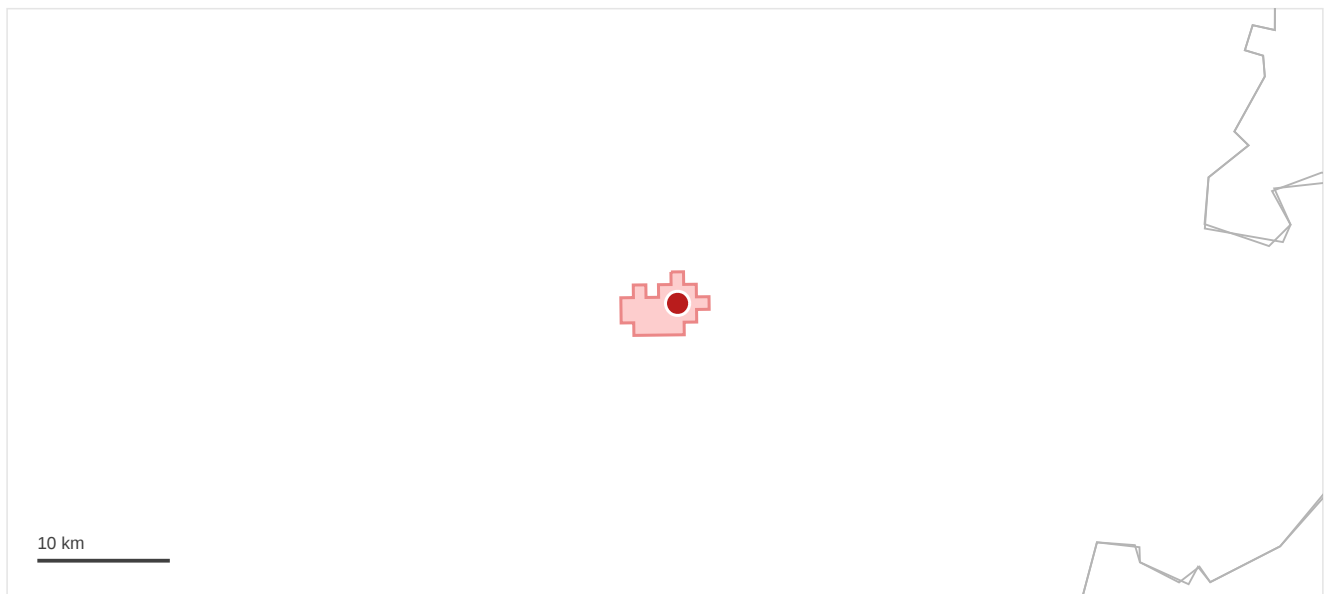
SRI max. (KOSTRA)

19,9 km²

Ereignisfläche

29 a

Wiederkehrzeit max.



Lageskizze: Ereigniszone (rot) und Niederschlagsmaximum (Punkt, 50.5879° N, 9.3141° O) auf Basis der DWD-Geodaten (EPSG:4326); Bundeslandumriss: VG250 © GeoBasis-DE / BKG. Die Gemeindezuordnung gilt für die 1-km-Rasterzelle des Maximums, die Ereignisfläche kann über Gemeinde-, Kreis- und Staatsgrenzen hinausreichen.

Zeitpunkt und Identität

Beginn	05.05.2010 23:50 Uhr MESZ
Ende	06.05.2010 00:50 Uhr MESZ
Dauerstufe	1 h
Katalogschlüssel	W3_Eta_009543
Ereignis-ID	9.543
Katalogversion	W3_Eta_v2026_01

Lage und Verwaltung

Gemeinde am Maximum	Gemeinde Lautertal (Vogelsberg)
Landkreis am Maximum	Landkreis Vogelsbergkreis
Bundesland am Maximum	Hessen
Staat am Maximum	Deutschland
Amtlicher Gemeindeschlüssel	06535012
Maximum in Deutschland	ja
Rasterpalte (x)	392
Rasterzeile (y)	501
Ostwert (projiziert)	-50.962 m
Nordwert (projiziert)	-4.257.145 m

Ereigniszone

Ereignisfläche	19,9 km ²
Rasterzellen	22
Rasterzellen in Deutschland	22
Flächenanteil in Deutschland	100 %

Niederschlag, Extremität, Wiederkehrzeit und Starkregenindex

Maximaler Niederschlag	36,9 mm
Mittlerer Niederschlag	29,65 mm
Extremität (Eta)	4,03
Max. Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 29 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (KOSTRA)	ca. 10 Jahre
Max. Wiederkehrzeit (RADKLIM)	über 100 Jahre
Mittlere Wiederkehrzeit (RADKLIM)	ca. 33 Jahre
Max. Starkregenindex (KOSTRA)	4
Mittlerer Starkregenindex (KOSTRA)	2
Max. Starkregenindex (RADKLIM)	7
Mittlerer Starkregenindex (RADKLIM)	5
Maximum über 4-facher 100-Jahres-Summe	nein

Wetterlage und Vorregen

Wetterlage am Beginn	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (XXZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Beginn	21
Wetterlage am Ende	keine vorherrschende Anströmrichtung, zyklonal in 950 hPa, antizyklonal in 500 hPa, trocken (XXZAT)
Wetterlagenklasse (Nr.) am Ende	21
Vorregenindex 21 Tage (Maximumszelle)	6,8 mm
Vorregenindex 21 Tage (Minimum)	5,9 mm
Vorregenindex 21 Tage (Mittel)	6,5 mm
Vorregenindex 21 Tage (Maximum)	7,4 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximumszelle)	9,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Minimum)	8,1 mm
Vorregenindex 30 Tage (Mittel)	8,7 mm
Vorregenindex 30 Tage (Maximum)	9,8 mm

Bevölkerung, Siedlung und Versiegelung

Einwohner im deutschen Teil der Zone	1.752
Bevölkerungsdichte (deutscher Teil)	87,9 Einw./km ²
Einwohner in der Ereigniszone	1.860
Bevölkerungsdichte (Zone)	93,3 Einw./km ²
Einwohner in der Maximumszelle	273
Siedlungsgrad der Zone	2,5 %
Siedlungsgrad der Maximumszelle	8 %
Höchster Siedlungsgrad (100 m)	65,3 %
Versiegelungsgrad der Zone	2,4 %
Versiegelungsgrad der Maximumszelle	6,7 %
Höchster Versiegelungsgrad (100 m)	98 %

Landnutzung und Topografie

Vorherrschende Landnutzung	Wiesen und Weiden (231)
Landnutzung an der Maximumszelle	Wiesen und Weiden (231)
Höhe der Maximumszelle	453,3 m
Tiefster Punkt der Zone	407 m
Mittlere Höhe der Zone	486,8 m

Höchster Punkt der Zone	572 m
Geländeposition der Maximumszelle	-12,3 m
Geländeposition (Minimum)	-34,9 m
Geländeposition (Mittel)	-2,3 m
Geländeposition (Maximum)	68,4 m

Quellen, Lizenz und Grenzen der Aussage

Datenbasis: Deutscher Wetterdienst (DWD), CatRaRE W3 Eta v2026.01, auf Basis von RADKLIM-RW und KOSTRA-DWD-2020; eigene Aufbereitung durch starkregen.de / Spekter GmbH. Lizenz: CC BY 4.0.

Quelle:

https://opendata.dwd.de/climate_environment/CDC/event_catalogues/germany/precipitation/CatRaRE_v2026.01/data/CatRaRE_2001_2025_W3_Eta_v2026_01.csv (Katalogversion W3_Eta_v2026_01, Datenstand 2001-01-02 bis 2025-12-07, SHA-256 CSV c0272093d0bf5089...)

- DWD, RADKLIM-RW Version 2017.002 (stündliche Radar-Niederschlagssummen, 1-km-Raster), DOI 10.5676/DWD/RADKLIM_RW_V2017.002
- DWD Climate Data Center, KOSTRA-DWD-2020 (Raster der Wiederkehrzeiten von Starkregen)
- Verwaltungsgebiete 1:250 000 (VG250), © GeoBasis-DE / BKG 2025; außerhalb Deutschlands © EuroGeographics 2020
- DWD, Objektive Wetterlagenklassifikation (oWLK)
- GEOSTAT Census Population Grid 2011 bzw. 2021 (1-km-Raster), © Eurostat, EFGS 2016/2025
- Zensus 2011 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2015; Zensus 2022 (100-m-Raster), © Statistisches Bundesamt, Wiesbaden 2024
- The European Settlement Map 2016 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2016, European Environment Agency (EEA)
- Imperviousness Density 2015 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018, European Environment Agency (EEA)
- CORINE Land Cover 2000/2006/2012/2018 (100-m-Raster), © European Union, Copernicus Land Monitoring Service 2018
- SRTM 3 Digital Elevation Model, Void Filled (3-Bogensekunden-Raster), © USGS 2016
- Digitales Geländemodell (50-m-Raster), © GeoBasis-DE / BKG 2015

CatRaRE ist ein rückblickender Ereigniskatalog aus Radardaten – keine Live-Warnung und keine Starkregengefahrenkarte.

Wiederkehrzeiten und Starkregenindex sind statistische Einordnungen nach KOSTRA-DWD-2020. Erzeugt am 09.09.2026 um 18:12 Uhr von starkregen.de (Spekter GmbH).